

2015

机电产品报价手册

电气设备及器材分册 / 上

机械工业信息研究院 编



2015

机电产品报价手册

电气设备及器材分册

(上)

机械工业信息研究院 编



机械工业出版社
China Machine Press

《2015 机电产品报价手册》(共 9 分册)是机电产品价格信息数据库 2015 年版(配套光盘)的纸质出版物,书中收录的 20 多万条数据是从近 40 万条产品数据库中精心挑选的,涵盖了 4000 多家大中型企业的主要产品。其产品价格信息由各单位自报,并参照国家标准 GB/T 7635.1—2002《全国主要产品分类与代码》分类编辑,其内容包括:产品名称、型号规格、主要技术参数、参考价格、生产厂家、地址、邮政编码和电话等。

该书是了解机电产品价格信息的重要参考工具书。其主要读者对象包括:资产评估公司、会计师事务所、招投标机构、咨询机构、价格认证中心及银行、海关、企业(事业)单位的相关人员。

图书在版编目(CIP)数据

2015 机电产品报价手册.电气设备及器材分册:全 2
册/机械工业信息研究院编. —北京:机械工业出版社,2015.1

ISBN 978-7-111-48383-0

I. ①2… II. ①机… III. ①机电设备—价格—中国—2015—手册②电气设备—价格—中国—2015—手册
IV. ①F724.744-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 248328 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:孙立新 封面设计:张慕原
法律顾问:北京市法大律师事务所 刘进军

保定市中画美凯印刷有限公司印刷

2015 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·74 印张·2188 千字

本分册定价:330.00 元(上、下册)

全套定价:2800.00 元(共 9 分册,含光盘)

封面无机工业出版社专用防伪标均为盗版

《机电产品报价手册》编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

- 王文斌 机械工业信息研究院院长、机械工业出版社社长
- 王建军 机械工业信息研究院常务副院长、机械工业出版社常务副社长
- 王黎明 中国机床工具工业协会执行副理事长
- 王德茂 中国印刷及设备器材工业协会特别顾问
- 石治平 国务院国有资产监督管理委员会信息中心主任
- 冯晓升 中国文化办公设备制造行业协会秘书长
- 祁俊 中国工程机械工业协会会长
- 李镜 中国重型机械工业协会常务副理事长
- 杨启明 中国电器工业协会常务副会长
- 杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长
- 张雨豹 中国通用机械工业协会副会长兼秘书长
- 张静章 中国塑料机械工业协会名誉会长
- 林钢 中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长
- 洪暹国 中国农业机械工业协会执行副会长兼秘书长
- 郭锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长
- 陶德雄 湖北省资产评估协会
- 曹邑平 山西省注册评估师协会秘书长
- 楚玉峰 中国食品和包装机械工业协会秘书长
- 臧公玉 中国仪器仪表行业协会名誉副理事长

《机电产品报价手册》编辑出版工作人员

总 编 辑 郭 锐

主 编 李卫玲

副 主 编 刘世博 曹 军

执行主编 曹 军

编 辑 王 良 王 鑫 孙立新 陈 苑

录入排版 刘超琼

发行部主任 王海臣

客户服务 秦日升 路泽贤

地 址 北京市西城区百万庄大街 22 号(邮编:100037)

编 辑 部 电话:010-88379822,88379827,88379831,88379532

传真:010-88379827

发 行 部 电话:010-68326643,88379821,88379825,88379824

传真:010-68326643,88379821,88379825,88379824

E - m a i l : j j j p r i c e @ 2 6 3 . n e t

网 址 www.mepprice.com www.cmiy.com www.mepfair.com

开 户 行 工商银行北京百万庄支行

账 户 机械工业信息研究院

账 号 0200001409014473834



“机价网”官网



“机工报价”官方微信

编辑说明

《机电产品报价手册》是由机械工业信息研究院编辑、机械工业出版社出版的大型工具书。依靠机械工业信息研究院全方位的信息采集渠道和完善的信息处理能力、机械工业出版社专业的编辑和出版能力,自1994年以来,共出版了21版《机电产品报价手册》(主要收录国内产品价格信息)和4版《国外机电产品报价手册》,这些图书自出版之日起就受到广大读者的青睐和好评。《2015机电产品报价手册》(共9分册15本)是该手册的第19次正式出版,编委会由中国机械工业联合会、机械工业各行业协会及资产评估协会等有关领导、专家组成。

一、本书特点

(1) 出版格式规范。包括:产品名称、型号规格、参考价格、生产厂家、电话、主要参数及备注。

(2) 数据新。收集的报价数据均为2014年1~11月份的价格,参考价格(除特殊说明外)均指出厂价和含税价格,不包含包装费和运输费。

(3) 权威性强。价格信息直接来源于企业当年的产品市场报价。

(4) 实用性强。参照国家标准GB/T 7635.1—2002《全国主要产品分类与代码》编辑出版。

(5) 代表性强。本套书所含20多万条数据是从近40万条产品数据库中精心挑选的,涵盖了4000多家大中型企业的主要产品。

二、本书内容

(1) 机床分册:包括金属切削机床、锻压机械、拉拔设备、石材加工机床、木材加工机床、气动工具、电动工具、金属切割和焊接设备、热处理设备和机床附件。

(2) 升降搬运设备分册:包括轻小起重设备、起重机、水利闸门启闭机、叉车及搬运车辆、升降机、输送机械、给料机械、装卸机械和其他升降搬运设备。

(3) 工业专用设备分册:包括农林牧渔机械、非金属矿物制品工业专用设备、陶瓷机械设备、粮油及饮料加工设备、食品加工设备、纺织机械、缝纫服饰及制革机械、日用化工机械设备、电工专用设备、木材处理设备、造纸及纸加工设备、印刷工业专用设备、橡胶工业专用设备、塑料工业专用设备、社会公共安全设备及器材、机械维修专用设备、文化办公设备、矿山采掘设备、建筑工程机械、钻探机械、铸造设备和其他工业专用设备以及娱乐设备。

(4) 仪器仪表与医疗器械分册:包括自动化仪表及系统、电工仪器仪表、气体/液体或电力用的计量仪表、光学仪器、分析仪器、试验机、实验仪器及装置、电子和通信测量仪器、钟表及定时仪器、专用仪器仪表、仪器仪表元器件及器材、长度测量仪器/量具、机械量仪表、速度测量仪表/加速度计/计数器/计步器/频闪仪、量仪和医疗器械。

(5) 交通运输设备分册:包括牵引车、客车、货车、专用汽车、专用载人汽车、专用作业车、专用货车、越野车、商务车、轿车、MPV、SUV、皮卡、电动车和船艇。

(6) 通用设备分册:包括锅炉、原动机、通用真空应用设备、气体压缩机、烘箱、热交换设备、制冷空调设备、液体或气体净化设备、通用包装机械、衡器、通用消防设备、风机、分离机械、其他通用设备和通用零部件。

(7) 泵阀分册:包括离心泵、轴流泵、混流泵、旋涡泵和其他泵; 闸阀、截止阀、节流阀、球阀、蝶阀、隔膜阀、旋塞阀、专用阀门、液压阀、控制阀、调节阀、柱塞阀、浆液阀、排污阀、电磁阀、切断阀和其他阀门。

(8) 电气设备及器材分册:包括电动机、发电机、潜水电泵、变压器、互感器、电抗器、调压器、电力电容器、低压电器、高压电器设备、电线电缆、蓄电池、防盗(火灾)报警设备及类似装置、广播电视设备、变频器和可编程序控制器。

(9) 制药及炼油化工设备分册:包括原料药设备、制剂机械、药用粉碎机械、饮片机械、制药用水设备、药品包装设备、混合设备、干燥设备、过滤设备、萃取设备、搅拌设备、传质设备及反应设备。

三、书中非法定计量单位及其换算

非法定计量单位	单位换算	非法定计量单位	单位换算
ft	1ft = 0.3048m	in	1in = 0.0254m
den	1den = 0.111111×10^{-6} kg/m	lb	1lb = 0.45359237kg
kgf · m	1kgf · m = 9.80665N · m	lbf · in	1lbf · in = 0.112985N · m
马力	1 马力 = 735.5W	hp	1hp = 745.7W
mmHg	1mmHg = 133.322Pa	mmH ₂ O	1mmH ₂ O = 9.80665Pa
psi	1psi = 6894.76Pa	bar	1bar = 10^5 Pa
fc	1fc = 10.764lx	kcal	1kcal = 4.1868 kJ
kcal/h	1kcal/h = 0.001163kW	Gs	1Gs = 10^{-4} T
亩	1 亩 \approx 666.7m ²	cP	1cP = 0.001Pa · s

四、特别声明

(1) 在未特别注明的情况下,本书所收录的产品报价均为厂家申报的参考出厂价格。鉴于市场瞬息万变,影响产品价格的因素众多,本书产品价格仅为订货提供参考,不作为订货的依据。

(2) 由于机电产品门类繁杂,有些产品在国家标准 GB/T 7635.1—2002 上尚未编入,有些产品难以对号入座,所以在分类上难免有诸多不妥之处,敬请广大企业、用户及各行业专家予以指正。

(3) 未经本编辑部的许可,本书中的数据不得以任何形式转载、复印。

(4) 针对目前市场上出现的多种与本书名称相近或直接盗用本书书名的伪劣图书(内容采用前几年出版的《机电产品报价手册》的数据,其数据的真实性和时效性难以保证),编辑部提醒广大读者直接与我们联系(010-68326643、88379824)或到当地的新华书店购书,以免上当,详情请见本书封三“严正声明”。

本书在编撰过程中,得到了有关协会领导以及广大企业的大力支持和帮助,在此深表感谢!

机械工业信息研究院 **机电产品报价手册** 编辑部
机械工业出版社

2015年1月

上册目录

防爆电机行业发展概况	(1)
第1章 电机	(7)
1.1 电动机	(7)
1.1.1 三相异步电动机	(7)
1.1.2 变频调速电动机	(27)
1.1.3 减速、多速电动机	(34)
1.1.4 电磁制动电动机	(40)
1.1.5 隔爆型三相异步电动机	(42)
1.2 发电机	(47)
1.2.1 汽油发电机	(47)
1.2.2 柴油发电机	(49)
1.2.3 风力发电机	(52)
1.2.4 陆用发电机	(52)
1.2.5 其他发电机	(55)
1.3 潜水电泵	(59)
1.3.1 井用潜水电泵	(59)
1.3.2 油浸式潜水电泵	(77)
1.3.3 潜水排污电泵	(79)
1.3.4 其他潜水电泵	(91)
第2章 变压器	(97)
2.1 电力变压器	(97)
2.2 交流稳压器	(119)
2.3 控制变压器	(125)
2.4 自耦变压器	(129)
2.5 照明变压器	(131)
2.6 隔离变压器	(136)
2.7 整流变压器	(141)
2.8 其他变压器	(145)
第3章 互感器	(148)
3.1 电压互感器	(148)
3.2 电流互感器	(166)
3.3 其他互感器	(201)
第4章 电抗器	(203)
4.1 进出线电抗器	(203)
4.2 限流电抗器	(208)
4.3 串联电抗器	(211)

4.4	启动电抗器	(217)
4.5	其他电抗器	(218)
第5章	低压电器	(226)
5.1	低压电器及元件	(226)
5.1.1	断路器	(226)
5.1.2	熔断器	(302)
5.1.3	接触器	(318)
5.1.4	起动器	(341)
5.1.5	电动机软起动器	(349)
5.1.6	控制器	(355)
5.1.7	行程开关	(362)
5.1.8	转换开关	(374)
5.1.9	组合开关	(398)
5.1.10	隔离开关	(410)
5.1.11	负荷开关	(455)
5.1.12	刀开关	(459)
5.1.13	变阻器和电阻器	(467)
5.2	防爆电器	(487)
5.2.1	防爆电磁起动器	(487)
5.2.2	防爆断路器	(490)
5.2.3	防爆操作柱	(492)
5.2.4	防爆配电箱	(495)
5.2.5	防爆灯具	(498)
5.2.6	其他防爆电器	(507)
5.3	继电器	(513)
5.3.1	固态继电器	(513)
5.3.2	时间继电器	(516)
5.3.3	中间继电器	(530)
5.3.4	热继电器	(536)
5.3.5	电流继电器	(542)
5.3.6	电压继电器	(547)
5.3.7	信号继电器	(548)
5.3.8	其他继电器	(550)
5.4	低压装置	(557)
5.4.1	双电源自动切换装置	(557)
5.4.2	配电箱	(569)
5.4.3	起动箱(柜)	(573)

下 册 目 录

第6章	调压器	(583)
------------	------------------	--------------

6.1	单相调压器	(583)
6.2	三相调压器	(585)
第7章	电力电容器	(587)
7.1	低压电力电容器	(587)
7.2	高压电力电容器	(595)
第8章	高压电器设备	(598)
8.1	高压断路器	(598)
8.2	高压负荷开关	(613)
8.3	高压隔离开关	(617)
8.4	避雷器	(625)
8.5	高压熔断器	(635)
8.6	高压接触器	(647)
8.7	电涌保护器	(653)
8.8	其他高压电器设备	(662)
第9章	电线电缆	(666)
9.1	布电线	(666)
9.1.1	橡皮电线	(666)
9.1.2	聚氯乙烯绝缘电线	(670)
9.1.3	聚氯乙烯绝缘软电线	(674)
9.1.4	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线	(681)
9.1.5	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平型电线	(683)
9.1.6	聚氯乙烯绝缘屏蔽电线	(685)
9.1.7	其他布电线	(688)
9.2	交联聚乙烯绝缘电线电缆	(689)
9.2.1	交联聚乙烯绝缘架空电线	(689)
9.2.2	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(694)
9.2.3	交联聚乙烯绝缘铠装聚氯乙烯护套电力电缆	(718)
9.3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(737)
9.3.1	普通聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	(737)
9.3.2	聚氯乙烯绝缘铠装聚氯乙烯护套电力电缆	(754)
9.4	耐火及阻燃电线电缆	(768)
9.5	控制电缆	(817)
9.5.1	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	(817)
9.5.2	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铠装控制电缆	(824)
9.5.3	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽控制电缆	(833)
9.5.4	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆	(845)
9.5.5	其他控制电缆	(853)
9.6	橡套电缆	(862)
9.7	通信电缆	(872)
9.8	同轴电缆	(877)

9.9	计算机电缆	(878)
9.10	光缆	(895)
第 10 章	蓄电池	(896)
10.1	铅酸蓄电池	(896)
10.2	胶体蓄电池	(899)
10.3	其他蓄电池	(901)
第 11 章	防盗、火灾报警设备及类似装置	(903)
11.1	有线报警装置	(903)
11.2	无线报警装置	(909)
11.3	火灾及燃气报警设备	(913)
11.4	探测器	(914)
11.4.1	火灾及燃气探测器	(914)
11.4.2	红外线探测器	(920)
11.4.3	其他探测器	(933)
11.5	监视器	(937)
11.6	安防门禁系统	(947)
11.7	安防用摄像机	(955)
第 12 章	广播电视设备	(972)
12.1	光发射接收机	(972)
12.2	光端机	(986)
12.3	其他前端设备	(993)
12.4	卫星接收设备	(998)
12.5	电视及调频发射机	(1000)
12.6	调制器和解调器	(1001)
12.7	音频节目制作和播控设备	(1005)
12.8	视频节目制作和播控设备	(1010)
12.8.1	播音提示器	(1010)
12.8.2	录像机	(1013)
12.8.3	时基校正器	(1017)
12.8.4	时钟、台标及字幕设备	(1018)
12.8.5	编辑系统	(1025)
12.8.6	专业摄像机	(1027)
12.8.7	画面技术处理设备	(1030)
12.8.8	视音频信息处理设备	(1031)
12.8.9	视音频矩阵及切换设备	(1033)
12.8.10	节目播出设备	(1051)
12.9	广播电视配套设备	(1053)
第 13 章	变频器	(1063)
第 14 章	可编程序控制器	(1117)
企业名录	(1150)

防爆电机行业发展概况

生产发展情况 2013年,国内经济增速延续了2012年的下降趋势,GDP增速7.7%。在经济增速持续放缓与煤炭行业经营情况不断下滑的双重影响下,防爆电机市场需求疲软,订货量以及产销量同步下滑。与此同时,随着市场规模的收缩,电机价格也随之一降再降。量价齐跌,致使防爆电机的产值、收入大幅下降;价格竞争激烈,行业企业利润规模出现下滑,行业经济运营质量下降。

统计数据汇总分析显示,2013年行业企业完成电机产品销售收入249.23亿元,同比增加16.75亿元,同比增长7.2%;完成防爆电机销售产值53.89亿元,同比减少3.3亿元。

在39家企业中,有16家企业的电机销售收入较2012年同期增加,占整个企业总数的41.03%;防爆电机销售产值同比增加的有12家,占企业总数的30.77%。电机销售收入突破10亿元的企业有6家。

2013年在卧龙电气集团股份有限公司(包括非电机收入)的带动下,行业企业实现利润20.6亿元,同比增加0.8亿元,较2012年同期增长4.15%。扣除卧龙

电气集团股份有限公司的影响,2013年行业其他企业实现利润9.77亿元,同比下降2.74%,盈利能力持续下滑。

在39家企业中,有19家企业利润总额上升,占企业总数的48.72%;有18家企业利润总额下滑,占企业总数的46.15%;10家企业亏损,占企业总数的25.64%。

利润总额超4000万元的企业有8家,分别为:卧龙电气集团股份有限公司、南阳防爆集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、无锡华达电机有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、宁夏西北骏马电机制造股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司。

2013年,行业综合经济效益指数为226.6,同比小幅增长17.73,主要得益于全员劳动生产率以及产品销售率的同比上升。

2013年防爆电机行业工业总产值前15名企业见表1。2013年防爆电机行业工业增加值前15名企业见表2。2013年防爆电机行业部分企业经济效益指标见表3。

表1 2013年防爆电机行业工业总产值前15名企业

序号	企业名称	2013年 (万元)	2012年 (万元)	同比增长 (%)
1	卧龙电气集团股份有限公司*	1025809	863174	18.84
2	佳木斯电机股份有限公司	243207	278326	-12.62
3	山东华力电机集团股份有限公司*	228827	220081	3.97
4	南阳防爆集团股份有限公司	226223	257342	-12.09
5	江苏大中电机股份有限公司	126230	106371	18.67
6	安徽皖南电机股份有限公司	120593	118277	1.96
7	无锡华达电机有限公司*	77657	71222	9.04
8	衡水电机股份有限公司*	64783	62685	3.35
9	宁夏西北骏马电机制造有限公司*	54799	82295	-33.41
10	江苏锡安达防爆股份有限公司	35525	39122	-9.19
11	上海品星防爆电机有限公司	32690	26758	22.17
12	广东省东莞电机有限公司	27194	21659	25.56

序号	企业名称	2013年 (万元)	2012年 (万元)	同比增长 (%)
13	长沙电机厂有限责任公司*	27158	33502	-18.94
14	大连电机集团有限公司	24529	25982	-5.59
15	大连日牵电机有限公司*	17701	21983	-19.48

注:带*者的工业总产值,含非防爆电机工业总产值数据。

表2 2013年防爆电机行业工业增加值前15名企业

序号	企业名称	2013年 (万元)	2012年 (万元)	同比增长 (%)
1	卧龙电气集团股份有限公司*	181314	172904	4.86
2	南阳防爆集团股份有限公司	69058	89632	-22.95
3	山东华力电机集团股份有限公司*	47104	43442	8.43
4	佳木斯电机股份有限公司	46514	52200	-10.89
5	安徽皖南电机股份有限公司	32330	31587	2.35
6	江苏大中电机股份有限公司	24310	18832	29.09
7	无锡华达电机有限公司	19807	13650	45.11
8	宁夏西北骏马电机制造有限公司	15316	33436	-54.19
9	衡水电机股份有限公司*	14200	14100	0.71
10	江苏锡安达防爆股份有限公司	10402	11345	-8.31
11	大连电机集团有限公司*	8616	9023	-4.51
12	长沙电机厂有限责任公司*	6948	5806	19.67
13	大连日牵电机有限公司*	4569	7789	-41.34
14	中煤集团重庆研究院有限公司*	4000	4500	-11.11
15	广东省东莞电机有限公司	3814	3325	14.71

注:带*者的工业增加值,含非防爆电机工业增加值数据。

表3 2013年防爆电机行业部分企业经济效益指标

序号	企业名称	总资产 贡献率 (%)	资产保值 增值率 (%)	资产 负债率 (%)	流动资产 周转率 (%)	成本费用 利润率 (%)	劳动 生产率 (元/人)	产品 销售率 (%)	经济效益 综合指数
1	南阳防爆集团股份有限公司	14.5	112.7	45.1	1.1	14.1	192308.5	100.6	248.9
2	佳木斯电机股份有限公司	9.1	106.0	47.1	1.2	7.7	195766.0	107.9	217.7
3	南阳防爆微特电机有限公司	13.5	116.9	52.6	3.0	3.8	58417.7	107.5	147.0

序号	企业名称	总资产 贡献率 (%)	资产保值 增值率 (%)	资产 负债率 (%)	流动资产 周转率 (%)	成本费用 利润率 (%)	劳动 生产率 (元/人)	产品 销售率 (%)	经济效益 综合指数
4	南阳防爆新普电机有限公司	-5.7	308.4	117.6	1.4	-11.3	19120.8	107.2	17.1
5	江苏锡安达防爆股份有限公司	13.3	109.2	20.5	1.3	8.9	248257.8	97.7	257.3
6	大连日牵电机有限公司*	11.0	109.4	49.7	1.5	11.0	114227.5	102.5	186.9
7	佳木斯防爆电机有限公司	6.8	83.6	64.0	3.2	0.3	5304.3	82.9	82.6
8	江苏大中电机股份有限公司	16.6	124.2	46.8	3.4	5.7	173642.9	99.9	233.8
9	长沙电机厂有限责任公司*	8.8	115.4	94.7	1.1	12.2	87949.4	98.7	157.7
10	安徽皖南电机股份有限公司	13.0	111.9	57.6	2.8	5.1	323947.9	100.1	308.8
11	广东省东莞电机有限公司	2.8	212.8	48.2	1.6	-1.3	59968.6	103.7	107.8
12	无锡市南方防爆电机有限公司	6.4	147.0	44.1	0.8	1.9	35363.6	100.2	94.2
13	江苏环球特种电机有限公司	20.5	117.3	26.6	3.9	8.1	191550.8	97.8	262.4
14	山东山防防爆电机有限公司	-3.2	93.8	43.4	0.7	-9.4	29925.7	104.4	22.8
15	山东华力电机集团股份有限公司*	15.5	106.9	49.9	4.7	3.0	233766.7	96.5	268.7
16	温州南洋防爆电机有限公司	33.2	97.0	32.6	2.6	15.4		84.3	180.7
17	江苏远中电机股份有限公司	2.5	119.7	19.2		0.5		100.0	187.6
18	上海品星电机有限公司	13.1	107.6	43.8	6.5	3.3	154789.9	101.0	235.3
19	浙爆集团有限公司	1.4	48.4	95.6	0.5	-12.6	18287.6	102.7	-6.5
20	丹东黄海电机有限公司	-2.4	161.3	119.3	1.2	-12.7	9000.0	101.6	-11.7
21	河南安阳华安煤矿电机有限责任公司	-6.4	154.9	76.9	0.3	-28.9	-3714.3	101.1	-77.1
22	无锡市锡安防爆电机有限公司	22.4	102.2	51.3	2.3	9.0	141538.5	100.0	224.0
23	重庆特种电机厂有限责任公司	-3.8	445.1	70.9	0.3	-22.1	25526.3	112.8	12.9
24	分宜宏大煤矿电机制造有限公司*	3.2	96.6	35.4	0.8	1.3	105125.0	99.2	119.7

序号	企业名称	总资产 贡献率 (%)	资产保值 增值率 (%)	资产 负债率 (%)	流动资产 周转率 (%)	成本费用 利润率 (%)	劳动 生产率 (元/人)	产品 销售率 (%)	经济效益 综合指数
25	鞍山三环电机有限公司	-3.1	92.0	39.1	0.5	-13.4	21395.3	139.0	4.9
26	浙江沪新电机有限公司	11.4	102.3	29.9		3.7		100.0	72.8
27	无锡锡山安达防爆电气设备有限公司	9.1	132.0	79.3	11.9	6.7	123437.5	99.9	274.1
28	上海亨得电机有限公司	5.8	113.7	28.3		3.5		89.2	61.4
29	无锡华达电机有限公司	11.4	118.0	43.1	1.7	11.7	221802.9	89.8	256.9
30	德州恒力电机有限公司*	0.8	91.5	69.4	1.2	-3.0	6830.3	104.3	43.5
31	宁夏西北骏马电机制造有限公司*	14.2	108.7	44.0	0.8	15.0	106955.3	95.9	195.2
32	大连电机集团有限公司*	8.7	72.8	50.2	1.0	11.1	97909.1	100.2	163.2
33	江苏双云防爆电机有限公司	5.9	98.4	54.3	0.9	-0.2	45593.2	85.5	84.1
34	中煤集团重庆研究院有限公司*							91.8	12.4
35	上海喜开特电机有限公司	0.5	101.5	33.1				95.9	38.6
36	沈阳大明电机有限公司*	19.7	103.9	18.8	0.6	23.0		100.0	164.1
37	泰州华源电机有限公司	9.0	246.8	74.1		10.4		62.2	106.8
38	卧龙电机集团控股有限公司	11.7	107.3	36.6	1.3	12.6	295974.5	99.4	300.5
39	衡水电机股份有限公司*	12.4	107.3	41.2	1.8	5.3	118136.4	99.8	172.5
	行业平均	11.4	108.7	43.8	1.5	9.1	191591.1	99.6	226.6

注:带*者含非防爆电机数据。

产品产量及销售 2013年,防爆电机行业的生产、销售、订货整体同比下降。全年完成电机总产量8013.5万kW,同比增加567万kW,较2012年同期增长7.61%;完成防爆电机产量2100万kW,同比减少202万kW,同比下降8.7%;高压防爆电机产量741万kW,同比减少41万kW,较2012年同期下降5.2%;低压防爆电机产量1358.4万kW,同比减少103万kW,较2012年同期下降8.89%。2013年防爆电机实现销量2163万kW,同比减少48万kW,较2012年同期下降2.

18%。2013年防爆电机累计订货2262万kW,同比减少122万kW,较2012年同期下降5.12%。

2013年,电机总产量(含非防爆电机)超过500万kW的企业有6家,分别为:山东华力电机集团股份有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、南阳防爆集团股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司。

防爆电机产量超百万千瓦规模的防爆电机企业有:南阳防爆集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限

公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、宁夏西北骏马电机制造有限公司、江苏大中电机股份有限公司、上海品星防爆电机有限公司、佳木斯防爆电机有限公司 7 家企业,比 2012 年增加 1 家企业,合计产量 1613.43 万 kW,占行业总产量的 76.83%。其中,防爆电机产量达

到 300 万 kW 以上的企业有南阳防爆集团股份有限公司和佳木斯电机股份有限公司 2 家企业。防爆电机产量 50 万~99 万 kW 的有 5 家企业。2013 年防爆电机产量超百万千瓦的企业见表 4。

表 4 2013 年防爆电机产量超百万千瓦的企业

序号	企业名称	产量 (万 kW)	增加量 (万 kW)	同比增长 (%)
1	南阳防爆集团股份有限公司	525	12	2.34
2	佳木斯电机股份有限公司	389	-80	-17.06
3	江苏锡安达防爆股份有限公司	206	7	3.52
4	宁夏西北骏马电机制造有限公司	111	-72	-39.34
5	江苏大中电机股份有限公司	155	18	13.14
6	上海品星防爆电机有限公司	105	9	9.45
7	佳木斯防爆电机有限公司	122	3	2.52

自 2013 年下半年开始,市场订货形势虽有所改善,但总体需求仍较疲软,2014 年行业订货形势仍不容乐观,价格会较长时间在低位运行,各企业仍面临较大的经营压力。受雾霾天气肆虐的影响,国家将更加努力地推进节能减排工作,也必将加速电机产品更新换代的步伐,高效节能电机将面临新的市场机遇。

科技成果及新产品 GB 18613—2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》已于 2012 年 9 月 1 日起强制实施。该标准规定了电动机的能效等级(1 级、2 级、3 级)、能效限定值和节能评价,3 级是强制性指标,2 级为电动机节能评价。我国市场上当前推广的 YB3 系列电机仅达到该标准的 3 级强制性指标。2016 年 9 月 1 日起该标准的 2 级指标将替代 3 级成为强制性指标,届时 YB3 系列电机将达不到该指标要求。YBX3 系列高效电机是在 YB3 的基础上,按照 GB 18613—2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中 2 级能效标准规范设计而成的新型防爆电机。该产品由中国电器工业协会防爆电机分会秘书处协同南阳防爆电气研究所组织行业相关专家研制,已完成“技术任务书”、“设计说明书”的编制,确定了设计原则、电磁方案、结构特点和性能参数选取等,已开始组织行业企业试制,预计 2015 年完成鉴定工作并开始向行业推广,达到产业化生产规模。

质量及标准 2013 年,国家防爆电气产品质量监督检验中心(CQST)依据防爆系列国家标准及国际标准完成样机检验 3100 台次、煤矿安全标志产品检验

1025 台,发放防爆合格证 2000 多份,国内客户委托办理国外认证 68 家。CQST 顺利通过了国家安全生产甲级机构复评审。

全国防爆电气设备标准化技术委员会(简称 SAC/TC9)圆满完成了 2011 年国家标准制修订计划。按照最新模板完成了 6 项防爆电机行业标准报批稿、送审稿、编制说明、签署单、申报单、征求意见汇总处理表、项目情况说明、会审意见汇总处理表等,并于 2014 年 6 月 9~11 日完成 6 项标准的材料审查,中国机械工业联合会标准工作部将其上报工信部。这 6 项标准分别是:《隔爆型三相异步电动机技术条件 第 2 部分:YB3-W、YB3-TH、YB3-THW、YB3-TA、YB3-TAW 系列隔爆型三相异步电动机(机座号 63~355)》,《隔爆型三相异步电动机技术条件 第 3 部分:YB3-F1、YB3-WF1、YB3-F2、YB3-WF2 系列防腐、户外防腐隔爆型三相异步电动机(机座号 63~355)》,《隔爆型三相异步电动机技术条件 第 4 部分:YB3 系列隔爆型(Exd II C T1~T4)三相异步电动机(机座号 63~355)》,《隔爆型三相异步电动机技术条件 第 5 部分:YBF3 系列隔爆型三相异步电动机(机座号 63~355)》,《隔爆型变频调速三相异步电动机技术条件 第 3 部分:YBBP-W、YBBP-TH、YBBP-THW 系列隔爆型变频调速三相异步电动机(机座号 80~355)》,《隔爆型变频调速三相异步电动机技术条件 第 2 部分:YBBP 系列隔爆型(Exd II CT1~T4)变频调速三相异步电动机(机座号 80~355)》。

SAC/TC9 秘书处按照最新要求完善正在报批阶段

的其余 16 项行业标准,2014 年 6 月底上报至中国机械工业联合会标准工作部。这 16 项标准分别是:《YA2-W、YA2-WF1 系列户外、户外防腐增安型三相异步电动机(机座号 80~280)技术条件》《YA2 系列高压增安型三相异步电动机(机座号 355~560)技术条件》《YA2 系列增安型三相异步电动机(机座号 80~280)技术条件》《YAKK、YAKK-W 系列高压增安型三相异步电动机(机座号 355~630)技术条件》《YB3 系列 10kV 隔爆型三相异步电动机(机座号 400~560)技术条件》《YB3 系列低压隔爆型三相异步电动机(机座号 400~450)技术条件》《YBX3 系列(10kV)高效率高压隔爆型三相异步电动机(机座号 400~630)技术条件》《YBX3 系列高效率高压隔爆型三相异步电动机(机座号 355~630)技术条件》《YFB2 系列粉尘防爆型三相异步电动机(机座号 63~355)技术条件》《YW2 系列无火花型三相异步电动机(机座号 80~315)技术条件》《隔爆型三相异步电动机技术条件 第 6 部分:YB3-H 系列船用隔爆型三相异步电动机(机座号 63~355)》《螺杆抽油泵专用直驱式隔爆型三相永磁电动机 技术条件》《煤矿用隔爆型三相异步电动机技术条件 第 1 部分:YBK3 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机(机座号 100~315)》《TZYW 正压型高速(四级)无刷励磁同步电动机》《YBBZ 煤矿井下泵用高压隔爆型三相异步电动机》《YBSD 输送机用矿用隔爆型双绕组双速三相异步电动机技术条件》。

2013 年 9 月,工信部科技司发布《2013 年第三批行业标准制修订计划》,计划号为 2013-1400T-JB 至 2013-1409T-JB 的 10 项行业标准由全国防爆电气设备标准化技术委员会归口,分别由南阳防爆电气研究所、南阳防爆集团股份有限公司、南阳防爆(苏州)特种装备有限公司和佳木斯股份有限公司负责起草。按照工作计划要求,2014 年 1~4 月完成标准的起草,5 月发文征询相关行业企业的标准征求意见,计划于 2014 年下半年完成标准审查。

基本建设及技术改造 2013 年,防爆电机行业实现基本建设及更新改造投资额 40362.5 万元,同比下降 26.57%,投资速度放缓。统计的 39 家企业中,18 家企业进行了基本建设及技术改造,占被调查企业总数的 46.15%。其中,投资额 1 亿元以上的企业为卧龙电气集团股份有限公司,投资额为 11198 万元。投资额 1000 万~1 亿元的企业为无锡华达电机有限公司、长沙电机厂有限责任公司、江苏大中电机股份有限公司、南

阳防爆集团股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、泰州华源电机有限公司、宁夏西北骏马电机制造有限公司、上海品星防爆电机有限公司、大连电机集团有限公司和。上述绝大多数企业电机年总产量超百万千瓦。

2013 年防爆电机行业部分企业完成基本建设及技术改造投资额见表 5。

表 5 2013 年防爆电机行业部分企业完成基本建设及技术改造投资额

序号	企业名称	投资额 (万元)
1	卧龙电气集团股份有限公司	11198
2	无锡华达电机有限公司	7225
3	长沙电机厂有限责任公司	4486
4	江苏大中电机股份有限公司	3279
5	南阳防爆集团股份有限公司	2619
6	佳木斯电机股份有限公司	2490
7	山东华力电机集团股份有限公司	2000
8	泰州华源电机有限公司	1500
9	宁夏西北骏马电机制造有限公司	1330
10	上海品星防爆电机有限公司	1037
11	大连电机集团有限公司	1000
12	江苏环球特种电机有限公司	986
13	广东省东莞电机有限公司	349
14	德州恒力电机有限公司	289
15	衡水电机股份有限公司	285
16	佳木斯防爆电机有限公司	200
17	分宜宏大煤矿电机制造有限公司	69
18	温州南洋防爆电机有限公司	21

行业活动 2013 年,防爆电机分会秘书处积极组织开展信用等级评价工作,对南阳防爆集团股份有限公司和宁夏西北骏马电机制造有限公司两家企业进行了信用评价复评审,对上海品星防爆电机有限公司进行了信用评价初评审。三家企业均取得 AAA 级信用评价证书。